前 言

为加强学生素质教育，深化网络高等教育教学改革，充分发挥“网络教育教学资源研发中心”成员单位办学优势及特色，通过校际之间的优质教育课程共建、共享，推进各校网络教育教学及管理模式创新，为培养高素质、创新性、应用性人才服务，西南科技大学网络教育学院与“网络教育教学资源研发中心”成员单位决定在中心成员单位间开展“小学分、小模块、小专题”网络课程互选、学分互认工作。为配合此项工作的顺利开展，特对网络教育各专业培养方案进行修订。

本次培养方案是在2011年的培养方案的基础上进行修订的，适用于网络教育2013年春季及以后入学的学生，2012年秋季及之前入学的学生仍按原培养方案组织教学。

修订说明：

1、高起本各专业培养方案不变；

2、保持高起专、专升本各专业培养方案的总学分不变；

3、在高起专、专升本各专业培养方案的公共基础课中添加 “素质教育课1”、“素质教育课2”，各1个学分，分别开设在第1、2学期，均为必修课程；

4、高起专各专业培养方案中英语（A）1和英语（A）2各减少一个学分，专升本专业中英语专业日语1、日语2各减少一个学分，其它专业中英语（B）1、英语（B）2各减少一个学分。

相关约定：

1、教学进程表中带有★符号的课程表示主干课程。

2、本科专业教学进程表中带有﹡符号的课程为学位课程，带有☆符号的课程为国家统考课程。

 西南科技大学网络教育学院

 2013年1月

计算机科学与技术培养方案

（高中起点本科）

一、培养目标

培养具有良好的科学素质，系统地较好地掌握计算机科学与技术，包括计算机硬件、软件与应用的基本理论、基本知识和基本技能与方法的高级专门技术人才。

二、培养要求

掌握计算机科学与技术的基本理论、基本知识，掌握计算机系统的分析和设计的基本方法，具有研究开发计算机软件、硬件的基本能力，具有研究和开发计算机系统的基本能力以及以下几方面的知识和能力：

1、坚持四项基本原则，懂得马列主义、毛泽东思想的基本原理和邓小平建设有中国特色社会主义理论，掌握一定的社会、人文科学和经济管理知识，具有良好的文化素养；

2、有较强的工程设计、科学研究、技术开发能力及强烈的创新意识。获得信息工程实验方法和科学思维方法的基本训练，具有解决工程技术实际问题的能力；

3、系统掌握计算机科学与技术专业的基础知识、基本理论和基本技能及企业生产与经营管理知识，了解计算机科学与技术专业学科的前沿信息及发展趋势。掌握计算机理论知识和应用技能，具有计算机编程、文献检索、CAD等方面基本知识和操作技能；

4、较好地掌握一门外国语，具有听、说、读、写良好的基础，能检索外文文献，较熟练地阅读专业外文书刊；

5、具有健康的身体素质和心理素质，达到大学生体育锻炼标准。

三、修学年限

修学年限5—7年。

四、课程设置及学时分配

本专业共开设理论课程30门，实践环节10项，共180学分。其中公共基础课8门，744学时，计46.5学分；专业基础课与专业课22门，1656学时，计103.5学分。实践环节计30学分。

五、学位课程

数据结构、微机原理与接口技术、操作系统。

六、毕业及学位授予

取得入学资格的学生，在规定的时间内修完教学计划规定的各门课程并取得相应学分，可颁发西南科技大学本科毕业证书。符合学位授予规定的学生可以授予工学学士学位。

七、教学进程

见“计算机科学与技术”（高起本）教学进程。

计算机科学与技术

学制：5年 层次：本科 形式：网络教育

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 类别 | 序号 | 课程名称 | 学分 | 学时数 | 各学期学时分配 |
| 总学时 | 讲课 | 实验 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 六 | 七 | 八 | 九 | 十 |
| 16周 | 18周 | 18周 | 18周 | 18周 | 18周 | 18周 | 18周 | 18周 | 10周 |
| 公共基础课 | 1 | 邓小平理论 | 2 | 32 | 32 | 　 | 32 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 2 | 英语 | 18 | 288 | 288 | 　 | 80 | 80 | 64 | 64 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 3 | 高等数学 | 10 | 160 | 160 | 　 | 80 | 80 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 4 | 计算机文化基础 | 4.5 | 72 | 48 | 24 | 72 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 5 | 应用文写作 | 3 | 48 | 48 | 　 | 48 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 6 | 体育 | 4 | 64 | 64 | 　 | 20 | 20 | 24 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 7 | 马克思主义哲学 | 3 | 48 | 48 | 　 | 　 | 48 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 8 | 道德与法律基础 | 2 | 32 | 32 | 　 | 　 | 　 | 32 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 专业基础课、专业课 | 9 | 线性代数 | 2.5 | 40 | 40 | 　 | 　 | 40 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 10 | 程序设计语言（C） | 6 | 96 | 72 | 24 | 　 | 96 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 11 | 大学物理（电、光学） | 5 | 80 | 66 | 14 | 　 | 　 | 80 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 12 | 管理学原理 | 3 | 48 | 48 | 　 | 　 | 　 | 48 |  | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 13 | 电路分析 | 4 | 64 | 56 | 8 | 　 |   | 　 | 64 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 14 | 数据结构\* | 6 | 96 | 72 | 24 | 　 | 　 | 　 | 96 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 15 | 离散数学 | 3.5 | 56 | 56 | 　 | 　 |   | 　 | 56 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 16 | 模电/数电基础 | 5 | 80 | 72 | 8 | 　 | 　 | 　 | 　 | 80 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 17 | 计算机应用（提高） | 5 | 80 | 70 | 10 | 　 | 　 | 　 |   | 80 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 18 | 数据库原理及应用 | 6 | 96 | 72 | 24 | 　 | 　 | 　 | 　 | 96 |   | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 19 | 微机原理与接口技术\* | 5.5 | 88 | 80 | 8 | 　 | 　 | 　 | 　 | 88 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 20 | 计算机多媒体技术 | 5 | 80 | 70 | 10 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 80 |   | 　 | 　 | 　 |
| 21 | 操作系统\* | 4 | 64 | 64 |   | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 64 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 22 | 微机装配与维修 | 4 | 64 | 48 | 16 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 64 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 23 | 专业外语 | 5 | 80 | 80 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 40 | 40 | 　 | 　 | 　 |
| 24 | 单片机原理与应用 | 6 | 96 | 88 | 8 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 96 | 　 | 　 | 　 |
| 25 | 计算机网络 | 5 | 80 | 64 | 16 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 80 | 　 | 　 | 　 |
| 26 | 网络程序设计 | 5 | 80 | 64 | 16 | 　 | 　 | 　 | 　 |   | 　 | 80 | 　 | 　 | 　 |
| 27 | 网站建设与维护 | 4 | 64 | 56 | 8 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |   | 　 | 64 | 　 | 　 |
| 28 | 计算机辅助电路设计 | 4 | 64 | 48 | 16 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 64 | 　 | 　 |
| 29 | 编译原理 | 5 | 80 | 72 | 8 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 80 | 　 | 　 |
| 30 | 程序设计技术 | 5 | 80 | 64 | 16 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |   | 80 |   |
| 总计 | 150 | 2400 | 2142 | 258 | 332 | 364 | 248 | 280 | 344 | 248 | 296 | 208 | 80 |   |
| 注：带\*为学位课程 |
| 实践教学 | 1 | 军训及入学教育 | 2 | 　 | 　 | 　 | 2周 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 2 | 认识实习 | 2 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 2周 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 3 | 金工实习 | 2 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 2周 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 4 | 计算机操作实习 | 2 | 　 | 　 | 　 | 　 | 2周 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 5 | 数据结构课程设计 | 2 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 2周 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 6 | 数据库课程设计 | 2 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 2周 |   | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 7 | 网站程序课程设计 | 2 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |   | 　 | 　 | 2周 | 　 | 　 |
| 8 | 程序设计技术课程设计 | 2 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |   | 　 | 　 |   | 2周 |   |
| 9 | 毕业实习 | 4 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 4周 | 　 |
| 10 | 毕业设计 | 10 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 4周 | 10周 |
| 总计 | 30 | 　 | 　 | 　 | 2周 | 2周 | 4周 | 2周 | 2周 | 　 | 　 | 2周 | 10周 | 10周 |